

汙染濃度

近期媒體報導韓國某公司製造之速食麵調味包檢出含有微量致癌物質苯芘(benzopyrene)案，5 件樣品中，有 2 件爽口海鮮烏龍麵的調味包被檢出苯芘，分別為 1.01 及 0.97 ppb。由於速食麵調味包食用量小，被檢出微量苯芘時，依科學原則及攝食風險評估，總暴露量不高，並無健康危害之虞。

中央通訊社

中文新聞 | Focus Taiwan | Español | フォーカス台湾 | 行動裝置 | 高橋

正 / 簡

新聞 2.8 萬

熱門關鍵字

總覽 影音 特蒐 政治 財經 國際 兩岸 文教 科技 生活

首頁 > 熱門話題 > 泡麵致癌物 衛生署證實無害健康

進口韓國泡麵 衛生署驗無害健康

字級: A+ A- 轉寄 列印本頁

2012/11/05 11:40:00

(中央社記者陳清芳台北5日電)進口韓國農心公司泡麵含致癌物質疑慮，今天衛生署檢出微量「苯芘」，研判是加熱自然產生，沒有危害健康之虞，可恢復銷售。

新北市政府衛生局日前將農心「爽口海鮮味烏龍麵」及「香辣海鮮味烏龍麵」等另一口味泡麵，送交衛生署食品藥物檢驗局檢驗，共5件樣品中，僅有2件爽口海鮮烏龍麵的調味包被檢出苯芘，分別為1.01及0.97 ppb，衛生署將函覆業者同意恢復上架銷售。

衛生署表示，速食麵的調味包僅重12公克，苯芘檢出量極微，即使每日吃1包速食麵，從調味料吃到苯芘的量約0.012微克，遠低於世界衛生組織「食品添加劑聯合專家委員會(JECFA)」訂定的每日平均攝入量0.24微克，也遠低於歐盟2008年調查資料苯芘平均每日飲食攝入量0.235微克。

日前韓國農心公司的速食麵調味包檢出微量苯芘(benzopyrene)。衛生署機關調查，其中「爽口海鮮味烏龍麵」及「香辣海鮮味烏龍麵」等2款泡麵輸入台灣，暫時要求下架。後來國內媒體自行將「辛拉麵」等5款農心拉麵送驗，3款檢出微量苯芘；至於業者自行送驗則未檢出。1011105

衛生署食品藥物管理局局長康照洲5日在立法院表示，進口韓國農心公司泡麵疑似含致癌物質，衛生署檢出微量「苯芘」，但沒有危害健康的疑慮，可恢復銷售。(中央社記者張曉安攝 101年11月5日)

新聞中的 1 ppb 是指苯芘的重量佔整包調味包的十億分之一。環境化學中 ppm、ppb、ppt 都是常用來表示汙染濃度的單位(如表一)。濃度是指某物種在總量中所佔的比率。一公斤 (kg) 的物質中有 5 毫克 (mg) 的某物質，某物質汙染濃度為一百萬分之五，即為 5 ppm。

$$\text{即 } \frac{\text{某物種}}{\text{總量}} = \frac{5\text{mg}}{1\text{kg}} = \frac{5\text{mg}}{10^6\text{mg}} = 5 \times 10^{-6} = 5\text{ppm}$$

單位簡寫	英文	定義	實例
ppm	Parts Per Million	百萬分之一 $\frac{1}{1000000} = 10^{-6}$	在大約一個浴缸的水中，放置 1 枚硬幣的汙染量
ppb	Parts Per Billion	十億分之一 $\frac{1}{1000000000} = 10^{-9}$	在大約一個 50 公尺的游泳池水中，放置 1 枚硬幣的的汙染量
ppt	Parts Per Trillion	兆分之一 $\frac{1}{1000000000000} = 10^{-12}$	在大約一個巨蛋體育館的水中，放置 1 枚硬幣的汙染量

表一 濃度單位

問題 1 (2 分)：

若在某包泡麵 15 公克調味包中測得苯芘的重量為 4.5×10^{-7} 毫克，則此包泡麵調味包汙染濃度為多少 ppb? (1 公克=1000 毫克)

問題 2 (2 分)：

一包泡麵調味包總重約為 12 公克，若依歐盟規定加工食品，包括煙燻魚及魚製品之肌肉、煙燻肉及肉製品等苯芘含量不得超過 5 ppb，則實際苯芘的重量不得超過多少公克?

問題 3 (2 分)：

現有 A、B、C 三種泡麵，含苯芘的濃度分別為 ppm、 6×10^5 ppt 及 3ppb，則哪一種泡麵含苯芘的濃度最低?

(A) A

(B) B

(C) C 。